Partial Translation of Japanese Laid-Open Patent Publication No. 50-94687 (Published on July 28, 1975)

Japanese Patent Application No. 48-141657 (Filed on December 10, 1973)

Title: Article-Mounting, Universal Conveyer Applicant: Shuji YAMASHITA

(Claim)

An article-mounting universal conveyer comprising: two parallel rails (1), (1) having curves in longitudinal and lateral directions; a plurality of conveyance carriages (4), (4) traveling on said rails (1), (1); a magnetic guide plate (7) disposed below said conveyance carriages (4), (4) with a variable gap therebetween; and magnet rollers (9), (9) disposed between said rails (1), (1) with an appropriate gap, said magnet rollers (9), (9) being attracted to said magnetic guide plate (7) to propel said conveyance carriage (4).

## 願

特許庁長官

明の名称

フリガナ 住 所 产 \* &

解析出版人と同じ

3. 特許出願人

ァ<sup>リ#ナ</sup> 住 所 A 5880 贫 /20 問 疋,

**帝岡市二番町56番地の3(TEL 0542 年日5款で**す)



- (1) 95
- (2) (2)
- (3) 姿



## (19) 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 50 - 94687

昭 50. (1975) 43公開日

②特願昭 48 - 14 16 57

昭48 (1973)/2./0 22出願日

審査請求

(全5頁)

## 广内整理番号

6729.38 6477 36 6729 38

52日本分類

83(5)E4 79 BÓ 83(5)E01

(1) Int. C12. B65G 35/00 B61B 13/12

1. 無明の名称 物品収費式の自在コンペイ

## 2. 特許标求の範囲

優方向と 鎖方向との曲りを含む二本の平行機 発(111))と、との戦争(111))上を走行する多数の移 送台風(4)(4)と移送台車(4)(4)の下部へ之との間隔 を可食し得る機に取付けた導際板(7)と 軌祭(1)(1) の間と適当か問題を隔てい配設し、上記等磁板 与える磁石ローラー(9) (9) とを調えたことを整改 とする物品酸機式の自在コン

本祭明け物品報酬式の自在コンペヤに係るも

移港台車に推進力を与えて、移送台車が自 移送台車へ捌嘴可変の状態化 台瓜への物品な限方式を採用するととによ

の一 実 糖 例 を 示 す に 当 り 図 値 に 付 き 説 明 す れ は 下 紀 の 通 り で あ る 。

図中(1)111は既方向と極方向との曲りを含む二本の執条で、ペース(2)上へ所定の間隔で取付けての発象で、ペース(2)上へ所定の間隔で取付ける (4)は (5)を単の移送台車で、その下部間側に 戦条(1)1(1)に (5)を単位(1)を単位(1)を開発を可変した (4)へ収券 (5)に (5)を取付けると共に台車(4)の上部に放(7)の及さよりも小さいとクテでペース(2)へ取付け、の及さよりも小さいとクテでペース(2)へ取付け、たのの及さよりも小さいとクテでペース(2)へ取付け、たので、別の機関(1)には 低板(7)が ののでは は りょう で、別の機関(1)に は 低板(7)が ので、別の機関(1)に に 単版板(7)を前方へ押出し 移送台車(4)に たとき 単版板(7)を前方へ押出し 移送台車(4)の 走行速度が

経行ローラー(A)を収物性はMinにより一定方向へ、同転させれば、とに吸着させた導磁板(7)はローラー(B)の同転により前方へ押出され、その後端が延石ローラー(B)から外れる前に前端を他の低石ローラー(B)に吸塞されて押出し力を持続的に加えられるため定連的に前進して移送台車(4)を執条(1)(1)に給1つて推満させ、之がライン(3)の構方向の無り部に達するときは確石ローラー(B)の配殺角取がライン(3)に拾って変化させてあるため台車(4)との角既変化により自動的に換めるがあるときは低石ローラー(B)と台車(4)との開端が割三図に示す機に変化するが、この場合台車(4)との開端を可変にした導磁板(7)が自由に外降して破石ローラー(B)は、吸蓋され押出しカを中断されることがないので負荷が増す上りの

来い場合 飲祭(1111)の 検方向の 曲り 期に 設け たガートレールで、 之に 台車(4)の 側方に 残 数 した 転子 10)を 係 合きせて 台車(4)を 誘 海 させる ことに より カーブに かける 移送台 車(4)の 脱 線を 防止 する (3) (i)は ガートレール 11)の 配 配 に 伴い 外 切 軌 祭 (1)の ガートレール 対応 紀分を 切除 した 場合、 移送台 車(4)を 車輪(5)(5)に 代って 支持する 転子 罪で 砥 石 ローラー (9)(5)を 挟んでその 両側に 配費して

と発明に係るコンペキの一実施例は上記の紙に発成されているから、今、図面第一図及び第二図に示す様な転方向と様方向の曲りを含む無流ライン(3)を構成する転発111/11に関係的に移送台車(4)を収設して各台車(4)の下部中央に取付けた場面な(7)をその長さよりも小さいビッチでペース(2)へ取付けた西石ローラー(9)に破壊させて

配・確実に上ると共に、俗性がつく下り勾配・ 定選度で除下し、複雑な立体的校选ラインを安っ . 定的に走行するものである。

尚本発明にかいては台形(小の走行限収が遅い場合にはライン(3)の曲り部の外側軌糸(1)を切除しその外側にガードレール(1)を設けると共に窓右ローラー(9)(9)の両側に台田(小の下面を支持する転子群(3)(3)を配設すれば移送台車(4)のカープに、既し、台田(4)はその下面を転子群(3)(3)により支持されると共に切除した外側軌条(1)の外側に設けたガードレール(1)により台車(4)の幾向を誘導されるため脱線をする塊を有しかいくのである

上記の様に本発明に低る物品、軟度式の自在コンペヤは縦方向と横方向との曲りを含む二本の平行軌条に誘導される移送台車に導磁板を附設

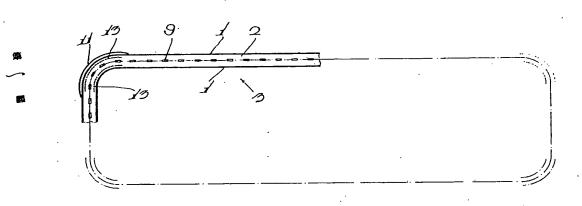
## 特朗 昭50—9468-7(3)

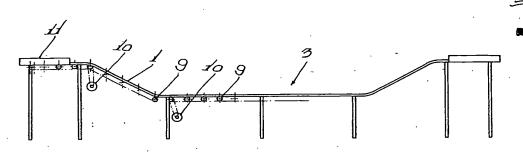
がに とのコンベヤ は磁 むローラーから 平 磁板への 伝動を 母 力を 利用して行 ちから 均負 荷 時 ローラーと 溥 磁 板 関に スリップを 生 じさせて 失 での 仮 損 や作 禁 上 の 危 険 等を 完 全 に 助 止 する と とが 出来る 4 の で ある。

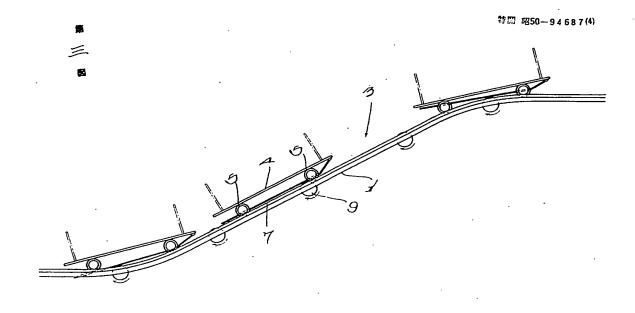
### 4. 國南の阿維左親明

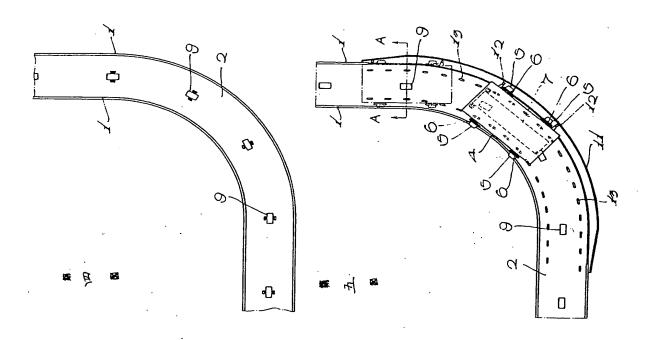
第一回は本発明に係る自在コンペヤを揮成する散送ラインの一部を省略した平面図 紀二図は存送台車が緩方向の設立を通過する状態の動面図 海路 関は被送うインに於ける特方向の曲り部の地大図 禁五図は存送合単が運い逃避で接送ラインの様方向の曲り部を通過する状態を示す平面図 第六図は

制図中(1) は 軌条 (4) は 移送台車 (7) は 導 紙 板(9) は 磁 石 ローラー で ある。

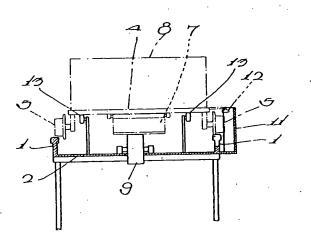








特開 昭50-94687(5)



-477-

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.